

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Зубова Александра Анатольевича «Минералогия расплавленных импактитов Карской астроблемы» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Работа А.А.Зубова посвящена изучению минеральных ассоциаций основных типов расплавленных импактитов Карской астроблемы. Карская астроблема недостаточно изучена и получение новой информации по слагающим ее структурно-вещественным комплексам обуславливает научную новизну работы.

Автор выдвигает три защищаемых положения и подробно обосновывает их в автореферате.

На основании изучения микроструктурных особенностей различных разновидностей расплавленных импактитов автор показывает специфику их образования. Отмечается, что наиболее высокотемпературным, ультравысокобарическим условиям отвечают жильные образования. Массивные расплавленные тела, по сравнению с жильными отвечают меньшим температурам и давлению. Расплавленные бомбы характеризуются значительным разнообразием микроструктур и не несут признаков высокобарических условий их образования.

Автор выделяет 3 минеральные ассоциации формирования расплавленных импактитов: реликтовые, синимпактные и постимпактные. Приведены минеральные виды, слагающие каждую ассоциацию. На основании пространственных взаимоотношений и температур плавления минералов синимпактной ассоциации показана последовательность их формирования из импактного расплава.

Приведены спектроскопические характеристики диаплектовых и расплавленных силикатных импактных стекол Карской астроблемы.

Полученные результаты могут быть использованы при проведении геолого-съемочных работ, для выработки критериев картирования таких сложных геологических объектов и оценки их прогнозного потенциала.

К автореферату имеется ряд замечаний:

1. Автор описывает 3 структурно-вещественных комплекса расплавленных импактитов: расплавленные массивные тела, жильные тела и расплавленные бомбы и дает их минеральную характеристику. При этом, в автореферате нет сведений по их морфологии, размерам и пространственным характеристикам, а также взаимоотношениям с вмещающими породами.
2. При описании минеральных ассоциаций автор выделяет реликтовые, синимпактные и постимпактные ассоциации. Ряд минералов (циркон, пироксен, титановые минералы) относятся как к реликтовой так и к синимпактной ассоциациям. При этом, в тексте нет описания различий этих минералов, относимых к различным типам. Не приведены критерии, по которым автор относит их в разные категории.

Несмотря на эти замечания автореферат отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационной работе. Он написан понятным языком. Приведенные автором защищаемые положения хорошо обоснованы.

Автор диссертации «Минералогия расплавных импактитов Карской астроблемы» - Зубов Александр Анатольевич – заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

ФИО Тарбаев Михаил Борисович

Ученая степень Кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание Нет

Должность Начальник отдела геологии и лицензирования департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Республике Коми и НАО

Структурное подразделение организации Отдел геологии и лицензирования департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Республике Коми и НАО

Полное наименование организации Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане

Адрес организации: 199155, Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп.1

Адрес отдела: 167000, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 157

Интернет сайт организации <https://szfo.rosnedra.gov.ru>

e-mail автора отзыва mtarbaev@mail.ru

Телефон автора отзыва +7 912 165 44 81

Я, Тарбаев Михаил Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» января 2024 г.



М.Б.Тарбаев